

ÁREA RESPONSABLE: Subdirección de Comunicaciones/Departamento de Comunicaciones, Radio y Televisión.

PROCEDIMIENTO: Asignación de Frecuencias para Uso Oficial, Enlace Estudio-Planta y Control Remoto.

OBJETIVO ESTRATÉGICO: Incrementar la cobertura de los servicios y promover el uso óptimo de la infraestructura instalada en el país, a efecto de que la población tenga acceso a una mayor diversidad de servicios, ajustándose a las necesidades de los consumidores mexicanos, especialmente en zonas urbanas y rurales de escasos recursos, para sentar las bases de un desarrollo más equitativo en el país.

## OBJETIVO

Tramitar las solicitudes presentadas por las instituciones y dependencias gubernamentales para la asignación de frecuencias de uso oficial, ante la Dirección General de Política de Telecomunicaciones.

## LINEAMIENTOS DE OPERACIÓN

1. Las solicitudes serán recibidas a través de la Dirección General del Centro SCT
2. La documentación presentada deberá cumplir con la normatividad vigente registrada en la Comisión Federal de la Mejora Regulatoria ([www.cofemer.gob.mx](http://www.cofemer.gob.mx))

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Comunicaciones/Departamento de Comunicaciones, Radio y Televisión.
PROCEDIMIENTO:	Asignación de Frecuencias para Uso Oficial, Enlace Estudio-Planta y Control Remoto.
DURACIÓN TOTAL:	4 Días Aprox.

## DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv. N°	Responsable	Descripción	Tiempo
1.	Subdirección de Comunicaciones	Recibe y revisa Solicitud de Asignación de Bandas de Frecuencia para Uso Oficial <b>Formato Servicio de Microondas Punto-Punto y Punto Multipunto (MPCST-PR16-P01-F01)</b> con anexos y comprobante de pago de derechos y turna al Departamento de Comunicaciones, Radio y Televisión para su revisión y trámite.	30 min.
2.	Departamento de Comunicaciones, Radio y Televisión.	Revisa que la documentación cumpla con los requisitos establecidos por la COFEMER y elabora oficio para la Dirección General de Política de Telecomunicaciones en el cual se anexa la documentación presentada por el solicitante y se turna a la Subdirección de Comunicaciones.	3 hr
3.	Subdirección de Comunicaciones	Recibe, revisa, rubrica y turna oficio de remisión, para firma a la Dirección General de Centro y envía a la Dirección General de Política de Telecomunicaciones.	30 min.
4.	Dirección General de Política de Telecomunicaciones	Recibe solicitud con documentos y de acuerdo a la opinión de la Comisión Federal de Telecomunicaciones, elabora resolución turnándola al Centro SCT para su notificación.	
5.	Subdirección de Comunicaciones	Revisa y turna al Departamento de Comunicaciones Radio y Televisión la resolución correspondiente para su notificación.	30 min.
6.	Departamento de Comunicaciones, Radio y Televisión	Notifica y elabora oficio para envío de la cedula de notificación y anexos, registra y actualiza el padrón de permisionarios y requiere comprobante de pago de derechos por la asignación de ser el caso.	3 días



ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Comunicaciones/Departamento de Comunicaciones, Radio y Televisión.
PROCEDIMIENTO:	Asignación de Frecuencias para Uso Oficial, Enlace Estudio-Planta y Control Remoto.
DURACIÓN TOTAL:	4 Días Aprox.

## DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv. N°	Responsable	Descripción	Tiempo
7.	Subdirección de Comunicaciones	Recibe, revisa, rubrica y turna oficio, para firma a la Dirección General de Centro y envía a la Dirección General de Política de Telecomunicaciones.  TERMINA PROCEDIMIENTO	30 min.



**SUBSECRETARÍA DE COMUNICACIONES  
DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA DE  
TELECOMUNICACIONES**

**SOLICITUD DE ASIGNACION DE BANDAS DE FRECUENCIAS PARA USO OFICIAL**

*Formato para servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto*

Servicio:  Microondas Punto-Punto

Microondas Punto-Multipunto

**I. Datos del Usuario**

1. Nombre o Razón Social	
2. Nombre Comercial	
3. RFC	
4. Nacionalidad	
5. Dirección	
6. Colonia	
7. C.P.	
8. Delegación o Municipio	
9. Entidad Federativa	
10. Teléfono y Extensión	
11. Fax	
12. E-mail	
<b>Datos del Representante Legal</b>	
13. Nombre	
14. RFC	
15. Dirección <input type="checkbox"/> Misma Usuario	
16. Colonia	
17. C.P.	
18. Delegación o Municipio	
19. Entidad Federativa	
20. Teléfono y Extensión	
21. Fax	
22. E-mail	
23. Cargo	
<b>Datos del Representante Técnico</b>	
24. Nombre	
25. Teléfono y Extensión	
26. Fax	
27. E-mail	



**SUBSECRETARIA DE COMUNICACIONES  
DIRECCION GENERAL DE POLITICA DE  
TELECOMUNICACIONES**

**SOLICITUD DE ASIGNACION DE BANDAS DE FRECUENCIAS PARA USO OFICIAL**

*Formato para servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto*

**II. Datos de las Autorizaciones**

1. Autorización	2. Tipo de Autorización (A/P/R)	3. Fecha de Otorgamiento	4. Fecha de Vencimiento	5. Fecha de Notificación



SOLICITUD DE ASIGNACIÓN DE BANDAS DE FRECUENCIAS PARA USO OFICIAL

Formato para servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto

III. Datos de los Enlaces, Estaciones, Antenas y Equipos

Autorización	Enlace						
	1. Enlace Digital/Analógico	2. Velocidad del Enlace (Mbps)	3. Sep. entre canal adyacente (kHz)	4. Sep. entre Tx y Rx (MHz)	5. Capacidad de Canales Teleónicos	6. Tipo de Modulación	7. Polarización (C/VH)



SUBSECRETARIA DE COMUNICACIONES  
 DIRECCION GENERAL DE POLITICA DE  
 TELECOMUNICACIONES

SOLICITUD DE ASIGNACION DE BANDAS DE FRECUENCIAS PARA USO OFICIAL

Formato para servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto

Autorización	Estación	Enlace						Estación				
		8. Dominio	9. Delegación o Municipio	10. Entidad Federativa	11. LAT. g   m   s	12. LON. g   m   s	13. ALT. SNM(m)	14. Nombre de la Estación	15. Fecha de Instalación			
	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
	8											
	9											
	10											
	11											
	12											
	13											
	14											

4 de 9



SUBSECRETARIA DE COMUNICACIONES  
 DIRECCION GENERAL DE POLITICA DE  
 TELECOMUNICACIONES

SOLICITUD DE ASIGNACION DE BANDAS DE FRECUENCIAS PARA USO OFICIAL

Formato para servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto

Estación	Estación							Antena		
	16. Clase de Emisión	17. Frecuencia de Transmisión (MHz)	18. Umbral de Recepción (dBw)	19. Horarios	20. Potencia Nominal (dBw)	21. PIRE (dBw)	22. Nombre de la Antena*	23. Altura del Edificio o casa (m)		
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										





SUBSECRETARIA DE COMUNICACIONES  
 DIRECCION GENERAL DE POLITICA DE  
 TELECOMUNICACIONES

SOLICITUD DE ASIGNACION DE BANDAS DE FRECUENCIAS PARA USO OFICIAL

Formato para servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto

Estación	Antena					Linea de Transmisión			Equipo Auxiliar 1		
	24. Altura de la Torre (m)	25. Altura de la Antena (m)	26. Azimut	27. Ángulo de Elevación	28. Longitud de la Línea (m)	29. Alimentación en la Línea (dB)	30. Tipo Equipo Auxiliar 1	31. Marca Equipo Auxiliar 1	32. Modelo Equipo Auxiliar 1		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											



SUBSECRETARIA DE COMUNICACIONES  
 DIRECCION GENERAL DE POLITICA DE  
 TELECOMUNICACIONES

SOLICITUD DE ASIGNACION DE BANDAS DE FRECUENCIAS PARA USO OFICIAL

Formato para servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto

Estación	Equipo Auxiliar 1				Equipo Auxiliar 2				Equipo Auxiliar 3				
	33. Atenuación Equipo 1 (dB)	34. Tipo Equipo Auxiliar 2	35. Marca Equipo Auxiliar 2	36. Modelo Equipo Auxiliar 2	37. Atenuación Equipo 2 (dB)	38. Tipo Equipo Auxiliar 3	39. Marca Equipo Auxiliar 3	40. Modelo Equipo Auxiliar 3	41. Atenuación Equipo 3 (dB)				
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													



SUBSECRETARIA DE COMUNICACIONES  
 DIRECCION GENERAL DE POLITICA DE  
 TELECOMUNICACIONES

SOLICITUD DE ASIGNACION DE BANDAS DE FRECUENCIAS PARA USO OFICIAL

Formato para servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto

IV. Si la Antena no aparece en el catalogo

Exhibición	Antena						
	1. Fabricante	2. Frecuencia Mínima (MHz)	3. Frecuencia Máxima (MHz)	4. Ganancia Máxima (dB)	5. Potencia Máxima (dBw)	6. Ángulo de Abertura (grados)	7. Diámetro o elemento (m)
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							



**SOLICITUD DE ASIGNACION DE BANDAS DE FRECUENCIAS PARA USO OFICIAL**

*Formato para servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto*

**Documentación adicional que deberá acompañar a la solicitud**

- Oficio de solicitud dirigido al Director General. ( )
- Comprobante de pago de derechos de acuerdo a lo establecido en la Ley Federal de Derechos, por el estudio de la solicitud de asignación de frecuencias (Artículo 105, fracción I). ( )
- Descripción general de la red, incluyendo esquemáticos de los principales componentes que la integran y mapa topográfico indicando la ubicación de las estaciones. ( )
- Justificación para establecer un sistema oficial de radiocomunicación privada. ( )  
La justificación para utilizar bandas de frecuencias para uso oficial y para el establecimiento del sistema correspondiente, deberá contener entre otros, la información siguiente:
  - a) Los servicios a operar y grado de necesidad de los servicios.
  - b) Las redes públicas no pueden prestar los servicios requeridos por la entidad.
  - c) No existe red pública que pueda prestar los servicios requeridos.
  - d) El costo-beneficio para establecer la red privada contra el costo para arrendar los servicios de una red pública.
  - e) Acreditación del uso y optimización de las frecuencias asignadas en diferentes bandas y para diversos servicios, y que éstas no tengan posibilidad de utilizarse para los servicios requeridos.
- Hoja de especificaciones técnicas de los equipos y antenas. ( )
- Número de certificado de homologación de los equipos. ( )
- Aplicación: \_\_\_\_\_


**Listados Anexos**

**Listado de Entidades Federativas**

Clave	Nombre Entidad
1	AGUASCALIENTES
2	BAJA CALIFORNIA
3	BAJA CALIFORNIA SUR
4	CAMPECHE
5	COAHUILA DE ZARAGOZA
6	COLIMA
7	CHIAPAS
8	CHIHUAHUA
9	DISTRITO FEDERAL
10	DURANGO
11	GUANAJUATO
12	GUERRERO
13	HIDALGO
14	JALISCO
15	MEXICO
16	MICHOACAN
17	MORELOS
18	NAYARIT
19	NUEVO LEON
20	OAXACA
21	PUEBLA
22	QUERETARO
23	QUINTANA ROO
24	SAN LUIS POTOSI
25	SINALOA
26	SONORA
27	TABASCO
28	TAMAULIPAS
29	TLAXCALA
30	VERACRUZ
31	YUCATAN
32	ZACATECAS


**Listado Antenas**

Clave Antena	Descripción
2207	BI 1
2213	K7516211
11281	DP2902-012
11282	DP2905-014
11283	DP2796-015D
11291	DP2981-016
11351	ALAA1
11353	FST
11354	FST-FH

 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TIPO PARA CENTROS SCT</b>		
	VIGENCIA: MARZO DE 2008		
PROCEDIMIENTO:	Asignación de Frecuencias para Uso Oficial, Enlace Estudio-Planta y Control Remoto.		
FORMATO:	Formato para Servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto	RESGUARDO	


## GUIA DE LLENADO

Campo	Datos que deberán anotarse
	En este instructivo se especifica cuales son esos campos y que listado debe revisar para llenarlos. Todos las fechas que se anoten deberán presentar el formato dd/mm/aa, es decir, dos números para el día, dos números para el mes y los últimos dos dígitos del año. Si el mes o día solo tienen un número, ocupar el primer dígito con cero, por ejemplo, la fecha 05/02/98 representa el 5 de Febrero de 1998.
	<b>I. Para los datos del Usuario:</b>
1	Escriba el nombre o Razón social del Concesionario o Permisionario.
2	Indique el nombre Comercial con el que se le conoce. Este campo es opcional.
3	Escriba el Registro Federal de Causantes del Concesionario o Permisionario.
4	Anote la nacionalidad del Concesionario o Permisionario
5	Escriba la dirección del Concesionario o Permisionario
6	Escriba la colonia del Concesionario o Permisionario
7	Escriba el código postal del Concesionario o Permisionario
8	Escriba la delegación o municipio del Concesionario o Permisionario
9	Anote la clave de la entidad federativa que corresponda según listado anexo.
10	Anote el teléfono (con la clave lada) y extensión del Concesionario o Permisionario.
11	Anote el fax del Concesionario o Permisionario
12	Anote la dirección electrónica del Concesionario o Permisionario
13	Escriba el nombre del Representante del permisionario en el campo nombre en la sección de datos del Representante Legal.
14	Escriba el Registro Federal de Causantes del Concesionario o Permisionario en el campo nombre en la sección de datos del Representante Legal.
15	Escriba la Dirección del Representante Legal. Si la dirección es la misma del Concesionario o Permisionario, marque con una "X" la casilla Misma del Concesionario en el campo Dirección en la sección de los datos del Representante Legal. En este caso no es necesario llenar los campos de Dirección,
16	Escriba la Colonia del Representante Legal.
17	Escriba el Código Postal del Representante Legal.
18	Escriba la Delegación o Municipio del Representante Legal.

 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TIPO PARA CENTROS SCT</b>		
	VIGENCIA: MARZO DE 2008		
PROCEDIMIENTO:	Asignación de Frecuencias para Uso Oficial, Enlace Estudio-Planta y Control Remoto.		
FORMATO:	Formato para Servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto	RESGUARDO	

## GUIA DE LLENADO


Campo	Datos que deberán anotarse
19	Anote la clave de la Entidad en donde se ubica el domicilio del Representante Legal, según el listado de Entidades que aparece en el Anexo.
20	Escriba el teléfono (con su clave Lada) y Extensión del Representante Legal.
21	Escriba el Fax del Representante Legal.
22	Escriba la dirección electrónica (E-mail) del Representante Legal.
23	Escriba el cargo que tiene el Representante Legal dentro de la organización. Este campo es opcional
24	Escriba el nombre del Representante Técnico del Concesionario o Permisionario en el campo Nombre en la sección de Datos del Representante Técnico.
25	Escriba el teléfono (con su clave Lada) y Extensión del Representante Técnico.
26	Escriba el Fax del Representante Técnico.
27	Escriba la dirección electrónica (E-mail) del Representante Técnico.
	<b><i>II. Para los datos de las Autorizaciones:</i></b>
1	Escriba el número de la Autorización en la sección de Datos de la Autorización. En caso de tener dos o más Autorizaciones, escriba los datos de cada Autorización en un renglón diferente. Si tiene alguna autorización que se encuentre en Trámite, escriba "En Trámite #" en la columna Autorización, donde # representa un número consecutivo para cada autorización que describa que se encuentre en este estado. Por ejemplo, suponga que tiene dos autorizaciones en trámite. Para describir dichas autorizaciones, anote "En Trámite 1" en la columna Autorización del renglón a llenar para describir la primera autorización en Trámite. Anote "En Trámite 2" en la misma columna del siguiente renglón para describir la segunda autorización en Trámite.
2	Escriba una letra "C" si la Autorización es de tipo "Concesión", una "P" si es de tipo "Permiso", y una "R" si es de tipo "Registro" en la columna Tipo de Autorización.
3	Escriba la Fecha de Otorgamiento de la Autorización. Si la Autorización se encuentra en trámite, escriba en esta columna la fecha de solicitud de la autorización.
4	Escriba la Fecha de Vencimiento de la Autorización. Si la Autorización se encuentra en trámite, no llene este campo.
5	Escriba la Fecha de Notificación de la Autorización. Si la Autorización se encuentra en trámite, no llene este campo.
	<b><i>III. Para los datos de los Enlaces, Estaciones, Antenas y Equipos</i></b>
	<b>. Para los datos de los Enlaces:</b> Las filas de esta hoja se encuentran iluminadas en dos colores diferentes. Cada color abarca dos filas, que son los datos de las dos estaciones que componen un

 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TIPO PARA CENTROS SCT</b>		
	VIGENCIA: MARZO DE 2008		
PROCEDIMIENTO:	Asignación de Frecuencias para Uso Oficial, Enlace Estudio-Planta y Control Remoto.		
FORMATO:	Formato para Servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto	RESGUARDO	

## GUIA DE LLENADO

Campo	Datos que deberán anotarse
	<p>enlace. Utilice las dos filas del mismo color para describir un enlace.</p> <p>No es necesario que se llenen las dos filas del enlace, basta con llenar los campos de la primer fila del enlace, ya que se trata de un solo enlace con dos estaciones.</p> <p>En la columna Autorización anote el número de autorización del enlace. Este número debe corresponder con algún número de Autorización de la Hoja "Autorizaciones".</p> <p>En esta columna hay un dato que aparece entre corchetes. Por favor, no modifique este dato.</p> <p>Asigne un número consecutivo para cada enlace, iniciando desde 1 en cada autorización. Escriba este número en la columna "Consecutivo del Enlace".</p>
1	Escriba la letra "D" si el enlace es digital o una "A" si es analógico en el campo "Enlace Digital/Analógico".
2	Si se trata de un enlace digital, indique la velocidad de transmisión en Mbps (Megabits por segundo). Si el enlace es analógico, deje en blanco este campo.
3	Indique cuál es la separación entre canal adyacente en MHz del enlace.
4	<p>Anote cual es la separación entre las frecuencias de transmisión y de recepción en MHz en la columna "Sep. entre Tx y Rx".</p> <p>Si la frecuencia se encuentra expresada en Kiloherztz (KHz), divídala entre 1000 Y escriba el resultada en la columna correspondiente. Si la frecuencia se encuentra en Gigahertz, multiplíquela por 1000 Y escriba el resultado</p>
5	Escriba la capacidad de canales telefónicos del enlace.
6	Anote el tipo de modulación con que opera el enlace, según el listado de Tipos de Modulación.
7	Anote la Polarización de las antenas del enlace en la columna Polarización. Escriba una "V" si la polarización de las antenas es Vertical, "H" si es Horizontal y "C" si es Circular.
	<p><b>Para los datos de las Estaciones:</b></p> <p>Para cada una de las dos estaciones que se encuentran dentro del Enlace, se dispone de un renglón diferente. Los renglones están marcados con los números 1 y 2. Utilice el renglón 1 para describir la estación transmisora y el 2 para la receptora.</p>
8	Anote el Domicilio en donde se ubica la estación.
9	Anote la Delegación o Municipio de la estación en la columna correspondiente.
10	Anote en cada renglón la clave de la Entidad Federativa en donde se encuentra la estación, según el listado de Entidades Federativas.
11	Escriba las coordenadas en grados (g), minutos (m) y segundos (s) de cada estación en el renglón correspondiente en las columnas LAT (Latitud)
12	Escriba las coordenadas en grados (g), minutos (m) y segundos (s) de cada estación en el renglón correspondiente en la columna LON (Longitud).
13	Escriba la Altura Sobre el Nivel del Mar en metros del terreno en donde se ubica



 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	<b>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TIPO PARA CENTROS SCT</b>		
	VIGENCIA: MARZO DE 2008		
PROCEDIMIENTO:	Asignación de Frecuencias para Uso Oficial, Enlace Estudio-Planta y Control Remoto.		
FORMATO:	Formato para Servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto	RESGUARDO	


## GUIA DE LLENADO

Campo	Datos que deberán anotarse
	cada estación en la columna ALT SNM.
14	Escriba el nombre o una referencia de cada estación en la columna Nombre de la Estación.
15	15. Escriba la Fecha de Instalación de la Estación en el formato correcto.
16	Escriba la Clase de Emisión de la estación. Un ejemplo de clase de emisión es 6MOOG7W. La clase de Emisión describe al ancho de banda en que opera la estación, así como otros parámetros.
17	Dado que las Frecuencias de Transmisión y de Recepción del enlace son las mismas, sólo es necesario conocer una de ellas. Escriba tal frecuencia en la columna "Frecuencia de Transmisión". Si la Frecuencia se encuentra expresada en Kílohertz (KHz), divídala entre 1000 y escriba el resultado en la columna correspondiente. Si la Frecuencia se encuentra en Gigahertz, multiplíquela por 1000 Y escriba el resultado. Por ejemplo, si se tiene una frecuencia de 1800 KHz, escriba 1.8 MHz (1800 KHz / 1000) en la columna Frecuencia de Transmisión. Si tiene una frecuencia de 3.2 GHz, escriba 3200 MHz (3.2 GHz * 1000) en la columna.
18	Anote el Umbral de Recepción en dBw de la Estación en la columna correspondiente. Si las unidades de encuentran en dBm, reste 30 al valor del umbral y escriba el resultado en la columna.
19	Escriba el Horario de operación de cada estación. Si se tienen dos o más horarios, liste todos los horarios, separados por comas. Por ejemplo, si la estación tiene un horario de 1 :00 a 13:00 Hrs, escriba "1 :00 - 13:00" en la columna Horario. Si tiene un horario de 10:00 a 15:00 y de 19:00 a 00:00, escriba "10:00 - 15:00,19:00 - 00:00".
20	Anote la Potencia Nominal de la Estación en dB.
21	Anote el PIRE (Potencia Isotrópica Radiada Esperada) de la Estación en dBw. Si las unidades de cualquiera de los dos campos se encuentran en dBm, simplemente reste 30 al valor de la potencia y anótela en la columna correspondiente ( dBw = dBm - 30 ).
	<b>Para los datos de las Antenas:</b>
22	Escriba en la columna Nombre de la Antena de los datos de las Antenas el tipo de antena que le correspondiente, según el listado de antenas que se encuentra anexo en la forma de solicitud. Si no existe una Antena en el listado, llene las columnas de la sección IV (Si la antena no aparece en el catálogo) en el mismo renglón de la antena no encontrada. La sección IV se encuentra en el extremo derecho de la Hoja "Técnicos"
23	Escriba la altura en metros del Edificio o Casa sobre la que se coloca la torre de la antena en el campo Altura del Edif. o Casa. Si la torre de la antena está colocada sobre el suelo, escriba 0 (cero) en este campo.

PROCEDIMIENTO:	Asignación de Frecuencias para Uso Oficial, Enlace Estudio-Planta y Control Remoto.		
FORMATO:	Formato para Servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto	RESGUARDO	

## GUIA DE LLENADO

Campo	Datos que deberán anotarse
24	Escriba la altura de la Torre en metros.
25	Escriba la altura a la que se encuentra la Antena en metros, a partir del suelo.
26	Escriba el Acimut de cada antena.
27	Escriba el ángulo de elevación de cada antena.
	<b>Para cada Antena, describa su línea de transmisión en la sección Línea de Transmisión de la antena:</b>
28	Indique la Longitud en metros de la Línea de Transmisión.
29	Indique la Atenuación Total en dB en la Línea de Transmisión en la columna de Atenuación en la Línea.
	<b>Para los datos de los Equipos Auxiliares.</b> Cada Estación se asocia también con equipo auxiliar. En este formato se pueden describir tres equipos auxiliares.
30	Escriba el tipo de equipo de cada estación en el campo Tipo de Equipo 1 según el listado de los Tipos de Equipo Auxiliar que se presenta en el Anexo.
31	Escriba la marca de cada equipo auxiliar por cada estación en la columna de Marca Equipo Auxiliar.
32	Escriba el modelo de cada equipo auxiliar por cada estación en la columna de Modelo Equipo Auxiliar.
33	Anote la atenuación que sufre la señal a causa del equipo auxiliar en la columna Atenuación Equipo Auxiliar 1.
34	Escriba el tipo de equipo de cada estación en el campo Tipo Equipo 2 según el listado de los Tipos de Equipo Auxiliar que se presenta en el Anexo.
35	Escriba la Marca de cada equipo auxiliar por cada estación en la columna de Marca Equipo Auxiliar.
36	Escriba el Modelo de cada equipo auxiliar por cada estación en la columna de Modelo Equipo Auxiliar.
37	Anote la atenuación que sufre la señal a causa del equipo auxiliar en la columna Atenuación Equipo 2.
38	Escriba el tipo de equipo de cada estación en el campo Tipo Equipo3, según el listado de los Tipos de Equipo Auxiliar que se presenta en el Anexo.
39	Escriba la Marca de cada equipo auxiliar por cada estación en la columna de Marca Equipo Auxiliar.
40	Escriba el Modelo de cada equipo auxiliar por cada estación en la columna de Modelo Equipo Auxiliar.

 SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES	<u>MANUAL DE PROCEDIMIENTOS TIPO PARA CENTROS SCT</u>		
	VIGENCIA: MARZO DE 2008		
PROCEDIMIENTO:	Asignación de Frecuencias para Uso Oficial, Enlace Estudio-Planta y Control Remoto.		
FORMATO:	Formato para Servicios de Microondas Punto-Punto y Punto-Multipunto	RESGUARDO	

## GUIA DE LLENADO

Campo	Datos que deberán anotarse
41	Anote la atenuación que sufre la señal a causa del equipo auxiliar en la columna Atenuación Equipo Auxiliar 3.
	<b>IV. Para los datos de las Antenas que no Aparecen en el Catálogo</b>
	Escriba todos los datos de las antenas que no aparecen en el catálogo en el mismo renglón de la estación descrita.
1	Escriba el nombre del Fabricante de la Antena.
2	Anote la Frecuencia Mínima de la Antena en MHz.
3	Anote la Frecuencia Máxima de la Antena en MHz
4	Escriba la Ganancia Máxima de la Antena de dB
5	Anote la Potencia Máxima de la Antena en dBw.
6	Anote el ángulo de Abertura de la Antena en grados.
7	Indique la longitud del Diámetro o del Elemento de la antena en metros.